



Турниры
Профайл

Вопросы

Турнир
Состояние
Участники
Задачи
Решения
Отправить
Результаты
Покинуть

Партнёры
Помощь
Rating
Выйти

u25154_EKSHR

Задача E-02

E-02: Матрица смежности взвешенного графа

Сложность:

Ограничение по времени: 0.2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Неориентированный взвешенный граф задан матрицей смежности. Найдите в этом графе рёбра с максимальным и минимальным весом.

Формат входных данных

В первой строке входных данных задано число N ($1 \leq N \leq 100$) – количество вершин в графе. Далее следует N строк по N чисел – матрица смежности графа G . В матрице смежности элемент $G_{i,j} \neq 0$, если существует ребро, соединяющее вершины i и j , $G_{i,j} = 0$ – в противном случае. Элемент $G_{i,j}$ в матрице смежности означает вес ребра, соединяющего вершины с номерами i и j .

Формат выходных данных

Выведите сначала все рёбра, имеющие максимальный вес, а затем все рёбра имеющие минимальный вес. Каждую пару вершин выводите в отдельной строке. В каждой паре сначала выводите вершину с меньшим номером. Нумерация вершин начинается с единицы.

Пары, отвечающие за рёбра имеющие максимальный вес, должны быть отсортированы в порядке возрастания. Пары, отвечающие за рёбра имеющие минимальный вес, должны быть отсортированы в порядке убывания. Пары вершин сравниваются так:

$$(i_1, j_1) > (i_2, j_2) \Leftrightarrow (i_1 > i_2) \text{ or } ((i_1 = i_2) \text{ and } (j_1 > j_2))$$

Пример

тест	ответ
5	1 4
0 2 0 5 5	1 5
2 0 3 0 0	3 5
0 3 0 2 2	3 4
5 0 2 0 4	1 2
5 0 2 4 0	

» Отправить на проверку
» Мои решения этой задачи

ПРОЕКТ ПОДДЕРЖИВАЕТ КОМПАНИЯ

